

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平11-306116

(43)公開日 平成11年(1999)11月5日

(51)Int.Cl.⁶

G 0 6 F 13/00

識別記号

3 5 4

3 5 1

3 5 5

F I

G 0 6 F 13/00

3 5 4 D

3 5 1 E

3 5 5

H 0 4 L 12/54

12/58

H 0 4 L 11/20

1 0 1 B

審査請求 未請求 請求項の数3 O L (全 6 頁)

(21)出願番号

特願平10-109553

(22)出願日

平成10年(1998)4月20日

(71)出願人 000004226

日本電信電話株式会社

東京都千代田区大手町二丁目3番1号

(72)発明者 立山 伸公

東京都新宿区西新宿3丁目19番2号 日本
電信電話株式会社内

(72)発明者 岸田 芳典

東京都新宿区西新宿3丁目19番2号 日本
電信電話株式会社内

(72)発明者 木目田 常治

東京都新宿区西新宿3丁目19番2号 日本
電信電話株式会社内

(74)代理人 弁理士 吉田 精孝

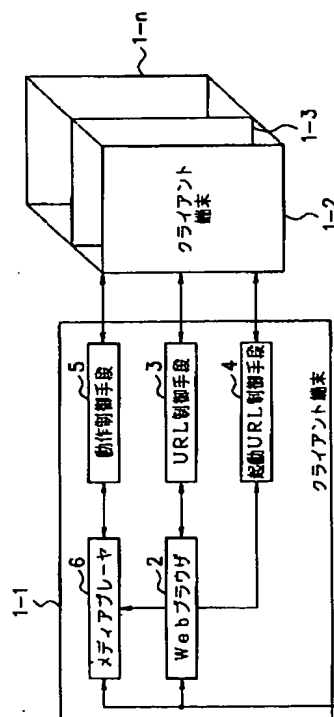
最終頁に続く

(54)【発明の名称】 1 サイト複数表示システム

(57)【要約】

【課題】 任意のクライアント端末の操作で他の複数のクライアント端末に対しても同一のコンテンツの表示及び制御を可能とすること。

【解決手段】 各クライアント端末に、Webブラウザ2への操作に応じて選択されたURLを取得し、他のクライアント端末へ送信するURL制御手段3と、URLに記載された起動URL情報を取得し、Webブラウザ2に送信するとともに他のクライアント端末へ送信する起動URL制御手段4と、メディアプレーヤ6への操作に応じた制御情報を取得し、これをネットワークを介して他のクライアント端末へ送信する動作制御手段5とを設けた。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 少なくとも1つのサーバと複数のクライアント端末とがネットワークを介して接続されたシステムにおいて、任意のクライアント端末により指定された情報を本システム上の他のクライアント端末に送り、複数のクライアント端末上で同じコンテンツを表示及び制御する1サイト複数表示システムであって、各クライアント端末に、Webブラウザへの操作に応じて選択されたURLを取得し、これを他のクライアント端末へ送信するとともに、他のクライアント端末から送られたURLをWebブラウザへ送信するURL制御手段を設けたことを特徴とする1サイト複数表示システム。

【請求項2】 少なくとも1つのサーバと複数のクライアント端末とがネットワークを介して接続されたシステムにおいて、任意のクライアント端末により指定された情報を本システム上の他のクライアント端末に送り、複数のクライアント端末上で同じコンテンツを表示及び制御する1サイト複数表示システムであって、各クライアント端末に、Webブラウザへの操作に応じて選択されたURLに記載された起動URL情報を取得し、これをWebブラウザに送信するとともに他のクライアント端末へ送信する起動URL制御手段を設けたことを特徴とする1サイト複数表示システム。

【請求項3】 少なくとも1つのサーバと複数のクライアント端末とがネットワークを介して接続されたシステムにおいて、任意のクライアント端末により指定された情報を本システム上の他のクライアント端末に送り、複数のクライアント端末上で同じコンテンツを表示及び制御する1サイト複数表示システムであって、各クライアント端末に、メディアプレーヤへの操作に応じた制御情報を取得し、これを他のクライアント端末へ送信するとともに、他のクライアント端末から送られた制御情報をメディアプレーヤへ送信する動作制御手段を設けたことを特徴とする1サイト複数表示システム。

【発明の詳細な説明】**【0001】**

【発明の属する技術分野】 本発明は、コンピュータ及びネットワークからなるクライアント／サーバ構成の情報提供システム、とりわけイントラネットにおけるWWW（World Wide Web）システムにおいて、任意のクライアント端末で指定した情報を他のクライアント端末上に表示及び制御するシステムに関するものである。

【0002】

【従来の技術】 WWWシステムとして、サーバ及びクライアントのハードウェア、ソフトウェアがネットワーク上に適切に構成されている場合に、クライアント端末上にインストールされたブラウザ、例えばNetscape Navigator（登録商標）を使用することに

より、テキストやイメージ等の情報を画面上に表示して閲覧することが可能である。このようなシステムの場合に、画面上の特定の情報をマウス等で選択すると、この特定の情報と関連づけられた情報にアクセスし、画面上に表示して閲覧することが可能である。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】 しかし、従来のこのようなシステムでは、クライアント端末により指定された情報はそのクライアント端末でのみ表示され、閲覧が可能であり、遠隔地にある他の複数のクライアント端末に同時に同じ情報を表示させるようなことはできなかった。

【0004】 本発明の目的は、任意のクライアント端末の操作で他の複数のクライアント端末に対しても同一のコンテンツの表示及び制御を可能とすることにある。

【0005】

【課題を解決するための手段】 前記課題を解決するため、本発明では、各クライアント端末に、Webブラウザへの操作に応じて選択されたURLを取得し、これを他のクライアント端末へ送信するとともに、他のクライアント端末から送られたURLをWebブラウザへ送信するURL制御手段を設けることにより、任意のクライアント端末で指定されたURL（Uniform Resource Locator）が他の複数のクライアント端末へ送信される。これら他の複数のクライアント端末はURLを受信後、該URLにて示される情報を取得し始め、全く同じ情報をほぼ同時に表示閲覧できる。

【0006】 また、本発明では、各クライアント端末に、Webブラウザへの操作に応じて選択されたURLに記載された起動URL情報を取得し、これをWebブラウザに送信するとともに他のクライアント端末へ送信する起動URL制御手段を設けることにより、任意のクライアント端末で各種マルチメディアサービスのHiFi音楽、MPEG映像、SHD静止画像等の起動URL情報が指定されると、この起動URL情報に記載された情報の取得が始まると同時に、他の複数のクライアント端末へ起動用URL情報が送信され、これら他の複数のクライアント端末でも起動URL情報の受信後、該起動URL情報に記載された情報の取得が始まり、全く同じ情報がほぼ同時に表示出力される。

【0007】 さらにまた、本発明では、各クライアント端末に、メディアプレーヤへの操作に応じた制御情報を取得し、これを他のクライアント端末へ送信するとともに、他のクライアント端末から送られた制御情報をメディアプレーヤへ送信する動作制御手段を設けることにより、任意のクライアント端末で各種マルチメディアサービスの制御（終了、停止、一時停止、再生）が指定されると、同時に他の複数のクライアント端末へ表示出力の制御情報が送信され、これら他の複数のクライアント端末でも表示出力の制御情報の受信後、任意のクライアン

ト端末で表示出力中のマルチメディアサービスと同じ制御がされる。

【0008】

【発明の実施の形態】以下、図面に従って本発明の実施の形態を説明する。

【0009】図1は本発明の1サイト複数表示システムの概要を示すもので、図中、1-1, 1-2, 1-3, …… 1-nは複数、ここではn個のクライアント端末であり、各クライアント端末1-1~1-nは全て同一構成、即ちWebブラウザ2、URL制御手段3、起動URL制御手段4、動作制御手段5及びメディアプレーヤ6を備えている。

【0010】URL制御手段3は、Webブラウザ2への操作に応じて選択されたURLを取得し、これをネットワークを介して他のクライアント端末へ送信するとともに、他のクライアント端末から送られたURLをWebブラウザ2へ送信する。

【0011】起動URL制御手段4は、Webブラウザ2への操作に応じて選択されたURLに記載された起動URL情報を取得し、これをWebブラウザ2に送信するとともにネットワークを介して他のクライアント端末へ送信する。

【0012】ここで、起動URL情報とは、各種マルチメディアライブラリのHiFi音楽、MPEG映像、SHD静止画像等を表示出力するための情報を記載したファイルである。HiFi音楽、MPEG映像、SHD静止画像等は、別々のファイルとしてサーバ等であり、それらのファイルとは別に「起動URL情報」というファイルがある。

【0013】起動URL情報は少なくとも

- ・表示すべき実体ファイルへのリンク情報（それが存在するサーバの宛先等）
- ・クライアント端末上の表示プログラムへの起動指示という情報を含む。

【0014】起動URL情報は、通常のURLのように、サーバから取得した文書中（HTMLの中）に、起動URLである旨を示すシンボルと対応づけられて埋め込まれている。

【0015】例えば、MPEG映像の起動URLでは、MPEG映像情報の開始位置、終了位置、実態ファイルの名前が記載されている。ここで、「開始位置」、「終了位置」とは、ビデオテープから動画をエンコードする際に、映像のシーン毎に開始位置と終了位置が自動的に付与されるポイントである。また、実態ファイルとは、ビデオテープから動画をエンコードされたファイルで、3分で約150Mバイトある。

【0016】Webブラウザにより起動URL（厳密には起動URLに対応づけられたシンボル）をクリックすると、前述したリンク情報が該当サーバプログラムに送られ、これがMPEG映像データの送信を開始すると同

時に、前述した起動指示が該当クライアント端末に送られ、MPEG映像を再生するためのプログラムが起動され、MPEG映像データを受信し再生する。

【0017】動作制御手段5は、メディアプレーヤ6への操作に応じた制御情報を取得し、これをネットワークを介して他のクライアント端末へ送信するとともに、他のクライアント端末から送られた制御情報をメディアプレーヤ6へ送信する。

【0018】なお、ここで、URL制御手段3、起動URL制御手段4及び動作制御手段5は、実際にはWebブラウザ2とともにソフトウェアプログラムによって実現される。また、7はマウス、キーボード等による操作入力手段（OP入力）であり、ここではクライアント端末1-1が備えているもののみを示しているが、実際には各クライアント端末とも備えている。

【0019】図2は前述したクライアント端末、特に任意の2つのクライアント端末、例えば1A、1Bの詳細を示すもので、クライアント端末1AはWebブラウザ2A、URL制御手段3A、起動URL制御手段4A、動作制御手段5A及びメディアプレーヤ6Aを備え、クライアント端末1BはWebブラウザ2B、URL制御手段3B、起動URL制御手段4B、動作制御手段5A及びメディアプレーヤ6Bを備えている。

【0020】ここで、URL制御手段3A、3Bは、ホームページURL取得手段31A、31B及びURL情報送信手段32A、32Bからなり、また、動作制御手段5A、5Bは、動作情報取得手段51A、51B及び動作情報送信手段52A、52Bからなっている。

【0021】図3はURL制御手段による制御シーケンスを示すもので、以下、任意のクライアント端末1Aを送信側、任意のクライアント端末1Bを受信側とした設定における動作について順次説明する。

【0022】＜ステップ1＞クライアント端末1AのWebブラウザ2Aにより表示閲覧されている任意のURLをOP入力7により選択する(①)。

【0023】＜ステップ2＞URL制御手段3AのホームページURL取得手段31Aは、この選択されたURL情報を取得し、さらにネットワーク8を介してクライアント端末1BのURL制御手段3BのURL情報送信手段32Bに送信する(②、③)。

【0024】＜ステップ3＞URL制御手段3BのURL情報送信手段32Bは、URL情報を取得し、さらにWebブラウザ2Bに送信する(④)。

【0025】＜ステップ4＞Webブラウザ2Bは、URL情報を取得し、Webブラウザ2Aと全く同じ内容を表示閲覧する。

【0026】図4は起動URL制御手段による制御シーケンスを示すもので、以下、任意のクライアント端末1Aを送信側、任意のクライアント端末1Bを受信側とした設定における動作について順次説明する。

【0027】<ステップ1>クライアント端末1AのWebブラウザ2Aにより表示閲覧されている任意のURLをOP入力7により選択する(①)。

【0028】<ステップ2>起動URL制御手段4Aは、この選択されたURLに記載された起動URL情報を取得し、Webブラウザ2Aに送信すると同時に、ネットワーク8を介してクライアント端末1BのURL制御手段3BのURL情報送信手段32Bへも送信する(②, ③)。

【0029】<ステップ3>クライアント端末1AのWebブラウザ2Aは、起動URL情報を取得し、メディアプレーヤ6Aに送信する(④)。

【0030】<ステップ4>メディアプレーヤ6Aは、URL情報に記載された情報に従って各種マルチメディアサービスのHiFi音楽、MPEG映像等を表示出力する。

【0031】<ステップ5>URL情報送信手段32Bは、起動URL情報をWebブラウザ2Bに送信する(⑤)。

【0032】<ステップ6>クライアント端末1BのWebブラウザ2Bは、起動URL情報を取得し、メディアプレーヤ6Bに送信する(⑥)。

【0033】<ステップ7>メディアプレーヤ6Bは、URL情報に記載された情報に従って各種マルチメディアサービスのHiFi音楽、MPEG映像等を表示出力する。

【0034】図5は動作制御手段による制御シーケンスを示すもので、以下、任意のクライアント端末1Aを送信側、任意のクライアント端末1Bを受信側とした設定における動作について順次説明する。但し、ここでは図4で説明したように、任意のクライアント端末1A(送信側)及び任意のクライアント端末1B(受信側)において同じマルチメディアサービスのHiFi音楽等が表示出力されているものとする。

【0035】<ステップ1>メディアプレーヤ6Aの制御情報(終了、停止、一時停止、再生)をOP入力7により送信する(①)。

【0036】<ステップ2>メディアプレーヤ6Aは制御情報を受信し、この制御情報(例えば終了)に従ってマルチメディアサービスの表示出力を終了させると同時

に、動作制御手段5Aの動作情報取得手段51Aに制御情報を送信する(②)。

【0037】<ステップ3>動作情報取得手段51Aは制御情報を受信し、ネットワーク8を介してクライアント端末1Bの動作制御手段5Bの動作情報送信手段52Bに送信する(③)。

【0038】<ステップ4>動作情報送信手段52Bは、制御情報を受信し、メディアプレーヤ6Bに送信する(④)。

【0039】<ステップ5>メディアプレーヤ6Bは、制御情報を受信し、この制御情報(例えば終了)に従ってマルチメディアサービスの表示出力を終了させる。

【0040】

【発明の効果】以上説明したように、本発明によれば、各クライアント端末に、URL制御手段を設けたことにより、複数のクライアント端末のWebブラウザ上で同一の内容を表示でき、また、起動URL制御手段を設けたことにより、複数のクライアント端末上で同一の各種マルチメディアサービスを再生でき、さらにまた、動作制御手段を設けたことにより、複数のクライアント端末上での各種マルチメディアサービスを同様に制御できる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の1サイト複数表示システムの概要を示す構成図

【図2】任意の2つのクライアント端末の詳細を示す構成図

【図3】URL制御手段による制御シーケンス図

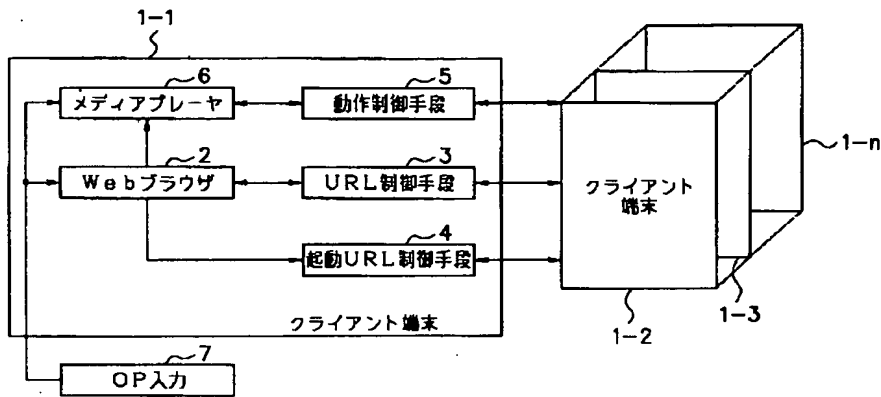
【図4】起動URL制御手段による制御シーケンス図

【図5】動作制御手段による制御シーケンス図

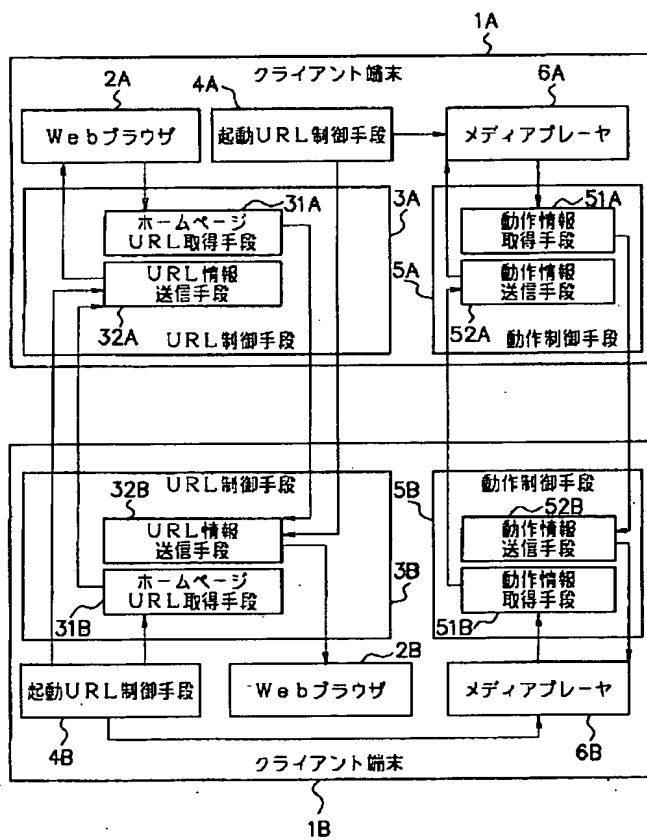
【符号の説明】

1-1~1-n, 1A, 1B: クライアント端末、2, 2A, 2B: Webブラウザ、3, 3A, 3B: URL制御手段、4, 4A, 4B: 起動URL制御手段、5, 5A, 5B: 動作制御手段、6, 6A, 6B: メディアプレーヤ、7: OP入力、8: ネットワーク、31A, 31B: ホームページURL取得手段、32A, 32B: URL情報送信手段、51A, 51B: 動作情報取得手段、52A, 52B: 動作情報送信手段。

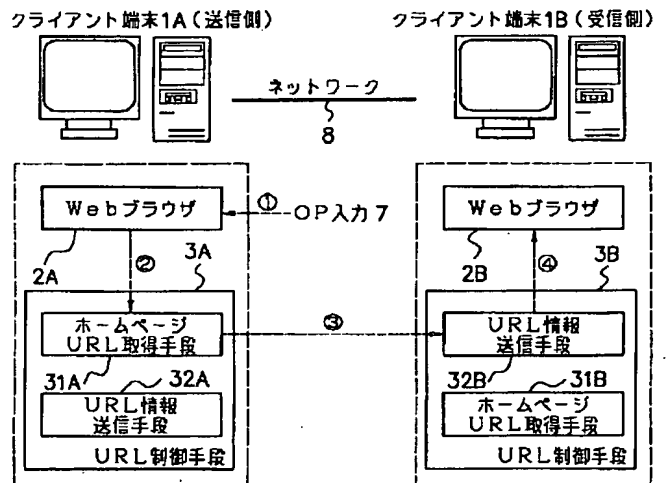
【図1】



【図2】

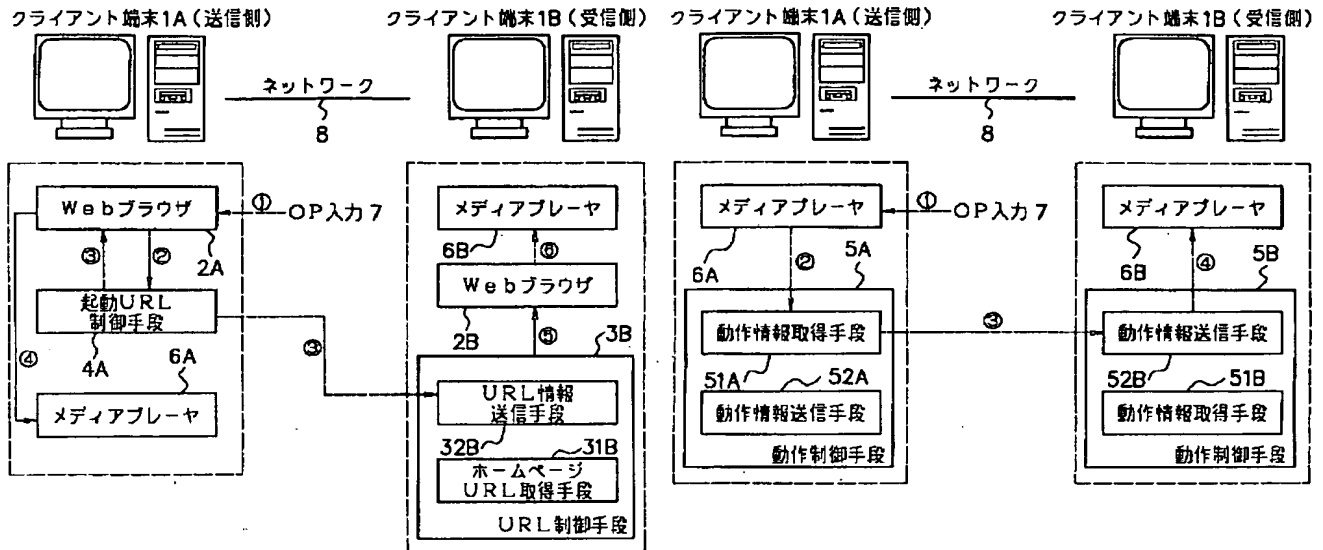


【図3】



【図4】

【図5】



フロントページの続き

(72)発明者 並木 育夫
 東京都新宿区西新宿3丁目19番2号 日本
 電信電話株式会社内

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 11-306116

(43)Date of publication of application : 05.11.1999

(51)Int.Cl. G06F 13/00
G06F 13/00
G06F 13/00
H04L 12/54
H04L 12/58

(21)Application number : 10-109553 (71)Applicant : NIPPON TELEGR & TELEPH
CORP <NTT>

(22)Date of filing : 20.04.1998 (72)Inventor : TATEYAMA NOBUKIMI
KISHIDA YOSHINORI
KIMEDA TSUNEJI
NAMIKI IKUO

(54) ONE-SITE MULTI-DISPLAY SYSTEM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To display and control the same contents for other client terminals through the operation of an arbitrary client terminal.

SOLUTION: Each client terminal is provided with a URL(uniform resource locator) control means 3 which acquires a URL selected through operation in a Web browser 2 and sends it to other client terminalsan actuated URL control means 4 which acquires actuated URL information entered into the URL and sends it to the Web browser 2 and other client terminalsand an operation control means 5 which acquires control information corresponding to the operation as to a media player 6 and sends it to other client terminals through a network.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1]In a system to which at least one server and two or more client terminals were connected via a networkInformation specified with arbitrary client terminals is sent to other client terminals on this systemThey are 1 site two or more display systems which display and control the same contents on two or more client terminalsWhile acquiring URL chosen as each client terminal according to operation to a web browser and transmitting this to other client terminals1 site two or more display systems establishing a URL control means which transmits

URL sent from other client terminals to a web browser.

[Claim 2] In a system to which at least one server and two or more client terminals were connected via a network, information specified with arbitrary client terminals is sent to other client terminals on this system. They are 1 site two or more display systems which display and control the same contents on two or more client terminals, 1 site two or more display systems establishing a starting URL control means which transmits to other client terminals while acquiring starting URL information indicated to URL chosen as each client terminal according to operation to a web browser and transmitting this to a web browser.

[Claim 3] In a system to which at least one server and two or more client terminals were connected via a network, information specified with arbitrary client terminals is sent to other client terminals on this system. They are 1 site two or more display systems which display and control the same contents on two or more client terminals, 1 site two or more display systems forming a motion-control means to transmit control information sent from other client terminals to a media player while acquiring control information according to operation to a media player to each client terminal and transmitting this to it to other client terminals.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] In the information service system of client/server composition with which this invention consists of a computer and a network and a WWW (World Wide Web) system [in / especially / intranet] It is related with the system which displays and controls the information specified with arbitrary client terminals on other client terminals.

[0002]

[Description of the Prior Art] When a server and the hardware of a client and software are constituted appropriately on a network as a WWW system, it is possible to display information including a text, an image, etc. on a screen and to peruse it by using the browser installed on the client terminal, for example, Netscape Navigator (registered trademark). If the specific information on a screen is chosen with a mouse, etc. in the case of such a system, it is possible to access this specific information and the associated information to display on a screen and to peruse.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] However, in such a conventional system, the information specified with the client terminal was displayed only with the client terminal and could be perused and what displays the same information on two or more of other client terminals in a remote place simultaneously was not completed.

[0004] The purpose of this invention is to enable a display and control of the same contents also to two or more of other client terminals by operation of arbitrary

client terminals.

[0005]

[Means for Solving the Problem]In order to solve said SUBJECTwhile acquiring URL chosen as each client terminal according to operation to a web browser in this invention and transmitting this to other client terminalsBy establishing a URL control means which transmits URL sent from other client terminals to a web browserURL (Uniform Resource Locator) specified with arbitrary client terminals is transmitted to two or more of other client terminals. Two or more client terminals besides these begin to acquire information shown by this URL after receiving URLand can carry out the display inspection of the completely same information almost simultaneous.

[0006]Starting URL information indicated by this invention to URL chosen as each client terminal according to operation to a web browser is acquiredBy establishing a starting URL control means which transmits to other client terminals while transmitting this to a web browserIf starting URL informationsuch as HiFi music of various multimedia servicesan MPEG imageand a SHD still pictureis specified with arbitrary client terminalsURL information for starting is transmitted to two or more of other client terminals at the same time acquisition of information indicated to this starting URL information startsAcquisition of information indicated to this starting URL information starts after reception of starting URL information with two or more client terminals besides theseand the display output of the completely same information is carried out almost simultaneous.

[0007]While acquiring control information according to operation to a media player to each client terminal and transmitting this to it by this invention to other client terminals further againBy forming a motion-control means to transmit control information sent from other client terminals to a media playerIf control (an end stopa haltreproduction) of various multimedia services is specified with arbitrary client terminalsControl information on a display output is simultaneously transmitted to two or more of other client terminalsand the control as multimedia service under display output in which two or more client terminals besides these are also the same after reception of control information on a display output and at arbitrary client terminals is carried out.

[0008]

[Embodiment of the Invention]Hereafteran embodiment of the invention is described according to Drawings.

[0009]Drawing 1 shows the outline of 1 site two or more display systems of this inventionand The inside of a figure1-11-21-3....1-n are n client terminals in plurality and hereand all of each client terminal 1-1 - 1-n are provided with the identical configuration 2i.e.a web browserthe URL control means 3the starting URL control means 4the motion-control means 5and the media player 6.

[0010]The URL control means 3 transmits URL sent from other client terminals to the web browser 2 while it acquires URL selected according to the operation to the web browser 2 and transmits this to other client terminals via a network.

[0011]The starting URL control means 4 acquires the starting URL information

indicated to URL selected according to the operation to the web browser 2 and it transmits to other client terminals via a network while it transmits this to the web browser 2.

[0012] Here starting URL information is the file which indicated the information for carrying out the display output of the HiFi music of various multimedia libraries an MPEG image the SHD still picture etc. HiFi music an MPEG image a SHD still picture etc. are in a server etc. as a separate file and there is the file "starting URL information" apart from those files.

[0013] starting URL information -- at least -- the link information (address etc. of the server in which it exists) to the entity file which should be displayed
- Include the information of the start instruction to the display program on a client terminal.

[0014] Like the usual URL into the document acquired from the server (inside of HTML) starting URL information is matched with the symbol which shows that it is starting URL and is embedded.

[0015] For example the name of the starting position of MPEG video information and position and an actual condition file is indicated by starting URL of the MPEG image. Here when a "starting position" and "end position" encode an animation from videotape they are a point to which a starting position and end position are automatically given for every scene of an image. An actual condition file is a file which had the animation encoded from videotape and there are about 150 M bytes in 3 minutes.

[0016] If starting URL (symbol strictly matched with starting URL) is clicked by a web browser the start instruction mentioned above is sent to an applicable client terminal and the program for reproducing an MPEG image is started and an MPEG video data is received and it reproduces at the same time the link information mentioned above is sent to an applicable server program and this starts transmission of an MPEG video data.

[0017] The motion-control means 5 transmits the control information sent from other client terminals to the media player 6 while it acquires the control information according to the operation to the media player 6 and transmits this to other client terminals via a network.

[0018] Here the URL control means 3 the starting URL control means 4 and the motion-control means 5 are actually realized by the software program with the web browser 2. Although 7 is an operation input means (OP input) by mouse a keyboard etc. and only that with which the client terminal 1-1 is provided here is shown it has each client terminal actually.

[0019] Drawing 2 is the client terminal mentioned above especially two arbitrary client terminals for example the thing which shows the details of 1A and 1B The client terminal 1A The web browser 2A the URL control means 3A It had the starting URL control means 4A the motion-control means 5A and the media player 6A and the client terminal 1B is provided with web browser 2B the URL control means 3B the starting URL control means 4B the motion-control means 5A and the media player 6B.

[0020]Here the URL control means 3A and 3B consist of the homepage URL acquisition means 31A and 31B and the URL information transmitting means 32A and 32B and the motion-control means 5A and 5B consist of the performance information acquisition means 51A and 51B and the performance information transmitting means 52A and 52B.

[0021]Drawing 3 shows the control sequence by a URL control means and explains the operation in setting out which made the arbitrary client terminals 1A the transmitting side and made the arbitrary client terminals 1B the receiver hereafter one by one.

[0022]Arbitrary URL in which the display inspection is carried out by the web browser 2A of <Step 1> client terminal 1A is chosen by the OP input 7 (**).

[0023]The homepage URL acquisition means 31A of the <Step 2> URL control means 3A acquires this selected URL information and transmits to the URL information transmitting means 32B of the URL control means 3B of the client terminal 1B via the network 8 further (****).

[0024]The URL information transmitting means 32B of the <Step 3> URL control means 3B acquires URL information and transmits to web browser 2B further (**).

[0025]<Step 4> web browser 2B acquires URL information and carries out the display inspection of the completely same contents as the web browser 2A.

[0026]Drawing 4 shows the control sequence by a starting URL control means and explains the operation in setting out which made the arbitrary client terminals 1A the transmitting side and made the arbitrary client terminals 1B the receiver hereafter one by one.

[0027]Arbitrary URL in which the display inspection is carried out by the web browser 2A of <Step 1> client terminal 1A is chosen by the OP input 7 (**).

[0028]The <Step 2> starting URL control means 4A transmits also to the URL information transmitting means 32B of the URL control means 3B of the client terminal 1B via the network 8 at the same time it acquires the starting URL information indicated to this selected URL and transmits to the web browser 2A (****).

[0029]The web browser 2A of <Step 3> client terminal 1A acquires starting URL information and transmits to the media player 6A (**).

[0030]<Step 4> media player 6A carries out the display output of the HiFi music of various multimedia services the MPEG image etc. according to the information indicated to URL information.

[0031]The <Step 5> URL information transmitting means 32B transmits starting URL information to web browser 2B (**).

[0032]Web browser 2B of <Step 6> client terminal 1B acquires starting URL information and transmits to the media player 6B (**).

[0033]<Step 7> media player 6B carries out the display output of the HiFi music of various multimedia services the MPEG image etc. according to the information indicated to URL information.

[0034]Drawing 5 shows the control sequence by a motion-control means and explains the operation in setting out which made the arbitrary client terminals 1A

the transmitting side and made the arbitrary client terminals 1B the receiver hereafter one by one. However as drawing 4 explained herein the arbitrary client terminals 1A (transmitting side) and the arbitrary client terminals 1B (receiver) the display output of the HiFi music of the same multimedia service etc. shall be carried out.

[0035] The control information on <Step 1> media player 6A (an end stop a halt reproduction) is transmitted by the OP input 7 (**).

[0036] <Step 2> media player 6A receives control information and it transmits control information to the performance information acquisition means 51A of the motion-control means 5A at the same time it terminates the display output of multimedia service according to this control information (for example end) (**).

[0037] The <Step 3> performance information acquisition means 51A receives control information and transmits to the performance information transmitting means 52B of the motion-control means 5B of the client terminal 1B via the network 8 (**).

[0038] The <Step 4> performance information transmitting means 52B receives control information and transmits to the media player 6B (**).

[0039] <Step 5> media player 6B receives control information and terminates the display output of multimedia service according to this control information (for example end).

[0040]

[Effect of the Invention] As explained above according to this invention by having provided the URL control means in each client terminal By could display the same contents on the web browser of two or more client terminals and having established the starting URL control means The same various multimedia services can be reproduced on two or more client terminals and the various multimedia services on two or more client terminals can be controlled in a similar manner by having formed the motion-control means further again.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] The lineblock diagram showing the outline of 1 site two or more display systems of this invention

[Drawing 2] The lineblock diagram showing the details of two arbitrary client terminals

[Drawing 3] The control sequence figure by a URL control means

[Drawing 4] The control sequence figure by a starting URL control means

[Drawing 5] The control sequence figure by a motion-control means

[Description of Notations]

1-1 - 1-n 1Aa 1B: client terminal 2 and 2A 2B : A web browser 3 3A 3 B: URL control means 4 4A 4B : A starting URL control means 5 5Aa 5B: motion-control means 6 and 6Aa 6B: media player 7: OP input 8: network 3 1Aa 3 1B: homepage URL acquisition

means32A32 B:URL information transmission means51Aa 51B:performance-
information acquisition means52A52B: Performance information transmitting
means.
